

## 【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 26-30  
補助事業名 平成26年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充事業等補助事業  
補助事業者名 茨城県

### 1 補助事業の概要

茨城県内企業における製品の品質管理、向上、技術開発、製品開発などに対し、公的な立場において試験機器を活用し、製品評価や開発を支援するための機器を整備する。

### 2 予想される事業実施効果

整備したマイクロ波加熱分解装置を用いて、茨城県内企業などから相談を受けた製品の試験や評価などを行い、これにより茨城県内企業などの製品品質や生産活動の向上につながります。

本機器は、試料の成分元素の定量分析のための前処理として固体試料の溶液化を行うものです。

これまでの試料の溶液化の方法は、ホットプレートを用いた開放系での湿式酸分解であり、外部からの汚染、揮散しやすい元素が正確に分析できない、長時間を要する等の問題があり、企業依頼に十分に対応できない場合がありました。

本機器は密閉容器を用いるため、このような外部汚染や元素の揮散の問題が解決され、また、試料の分解、溶液化に要する時間短縮を図ることが可能となり、企業からの依頼の化学分析の際の前処理を効率的に行うことができ、これまで以上に依頼に対応可能となります。

### 3 本事業により導入した設備

#### マイクロ波加熱分解装置

成分元素の定量分析のための前処理として固体試料の溶液化を行う装置



マイクロ波加熱分解装置の写真

設置場所：【茨城県工業技術センター】

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 茨城県工業センター (イバラキケンコウギョウギジュツセンター)

住 所 : 〒311-3195

茨城県東茨城郡茨城町長岡3781-1

代 表 者 : 工業技術センター長 武者 也寸志 (ムシャ ヤスシ)

担当部署 : 産業連携室 (サンギョウレンケイシツ)

担当者名 : 主任研究員 石川 章弘 (イシカワ アキヒロ)

電話番号 : 029-293-7212

F A X : 029-293-8029

E-mail : [renkei2@kougise.pref.ibaraki.jp](mailto:renkei2@kougise.pref.ibaraki.jp)

U R L : <http://www.kougise.pref.ibaraki.jp/>